

Alantsilodendron Villiers, genre nouveau de *Leguminosae-Mimosoideae* de Madagascar

J.-F. VILLIERS

Résumé : Le genre *Alantsilodendron* Villiers, endémique de Madagascar, est reconnu ; six nouvelles combinaisons sont établies et une nouvelle espèce est décrite.

Summary : The genus *Alantsilodendron*, endemic from Madagascar, is recognized ; six new combinations are established and one new species is described.

Jean-François Villiers, Laboratoire de Phanérogamie, Muséum national d'Histoire naturelle, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

Le genre *Dichrostachys* (De Candolle) Wight & Arnott (espèce-type : *D. cinerea* (Linné) Wight & Arnott, 1834) regroupe dans sa conception actuelle une douzaine d'espèces tropicales, malgaches pour la plupart. En fait, l'étude macromorphologique des différents taxons met en évidence une nette hétérogénéité ; si certaines espèces montrent les caractères distinctifs du genre (ou tout au moins la plupart) comme par exemple les inflorescences spiciformes à deux ou trois types de fleurs et le périanthe dialypétale, d'autres présentent des éléments constants, différents des précédents permettant de définir un genre nouveau de *Leguminosae-Mimosoideae*, endémique de Madagascar.

ALANTSILODENDRON Villiers, *gen. nov.*

Frutex inermis. Ramuli laterales breves. Stipulae persistentes, connatae ad basim et cum petiolo. Folia bipennata, solitaria vel fasciculata super ramulos laterales, uni- vel plurijuga ; petiolus cum glandula. Inflorescentia : spica capituliformis. Flores similes, ♀, pentameræ. Petala connata. Stamina 10, libera, anthera cum glandula. Ovarium sessile vel subsessile ; stigma tenuis tubulosa. Legumen lignosum sessile vel subsessile, bivalve, pubescens, margines fortiter crasses. Semina areolata.

ESPÈCE-TYPE : *Alantsilodendron villosum* (R. Vig.) Villiers (= *Dichrostachys villosa* R. Vig.)

Arbuste inerme. Brachyblastes latéraux toujours présents. Feuilles le plus souvent sur les brachyblastes. Stipules persistantes, soudées à la base entre elles par leurs marges abaxiales ainsi qu'à la base du pétiole (abscission de celui-ci juste au-dessus de la soudure), formant une gaine plus ou moins développée, souvent strobiliforme, autour des brachyblastes. Pétiole portant une glande au sommet de la face supérieure. Rachis avec ou sans glande. Pennes opposées, 1 à plusieurs paires. Folioles opposées. Inflorescence en épi capituliforme sur les brachyblastes. Fleurs homomorphes, hermaphrodites, pentamères, sessiles. Calice à sépales

longuement soudés. Corolle à pétales plus ou moins longuement soudés en tube. Etamines 10 alterni- et épipétales, libres ; anthère plus ou moins sub-basifixe, à connectif à prolongement glanduleux au sommet. Pistil non stipité (parfois faiblement sub-stipité) ; ovaire pubescent, style terminé par un stigmate généralement rétréci tubuleux. Gousse ligneuse sessile bivalve, pubescente, à bords suturaux très épaissis. Graine aréolée.

Par l'ensemble des caractères génériques, *Alantsilodendron* appartient à la tribu des *Mimoseae* Bronn.

Le groupe *Dichrostachys*, défini par LEWIS & ELIAS (1981), regroupant les genres *Dichrostachys sensu lato*, *Gagnebina* Neck., *Desmanthus* Willd., et *Neptunia* Lour., est caractérisé par les inflorescences à fleurs hétéromorphes dialypétales. Le genre *Alantsilodendron*, par ses inflorescences à fleurs homomorphes gamopétales, s'en sépare aisément. Il présente certaines affinités macromorphologiques avec le genre *Xylia* Benth. comme les pétioles glanduleux, l'homomorphie florale, la gamopétalie, le connectif glanduleux, le stigmate tubuleux ; mais il s'en distingue par les brachyblastes et les stipules, l'inflorescence en capitule épais, le fruit très ligneux en forme de « boomerang ».

Alantsilodendron alluadianum* (R. Vig.) Villiers, *comb. nov.

— *Dichrostachys alluadiana* R. VIG. [Arch. Bot. 6 : 110 (1944)]¹ ; Not. Syst. 13(4) : 345 (1948).

TYPE : *Alluad* 78, Madagascar (holo-, P !).

Cette espèce reste proche d'*A. decaryanum* ; mais elle s'en distingue par la présence de glandes sur le rachis, par le plus grand nombre de pennes, par la pubescence apprimée des folioles, et la pubescence des pétales.

L'aire actuellement connue d'*A. alluadianum* est limitée à la partie sud-orientale du Domaine du Sud.

Alantsilodendron brevipes* (R. Vig.) Villiers, *comb. nov.

— *Dichrostachys brevipes* R. VIG. [Arch. Bot. 6 : 109 (1944)] ; Not. Syst. 13(4) : 344 (1948).

TYPE : *Humbert & Swingle in Humbert* 5309, Madagascar, près du lac Manampetsa, vers le delta de la Linta (lecto-, P ! ici désigné ; isolecto-, P !).

AUTRE SYNTYPE : *Humbert & Swingle in Humbert* 5458, *eod. loc.* (P !).

L'aire de cette espèce est limitée au Sud de la région occidentale, entre Toliara et Ifanaty.

1. Le volume VI des Archives de Botanique a été entièrement détruit avant sa distribution ; seuls deux volumes incomplets ont été sauvegardés et sont conservés au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. N'ayant pas été distribué, il ne constitue pas une publication valide. Cependant nous le signalons compte tenu des commentaires importants que R. VIGUIER fait sur les différentes espèces citées ici.

Alantsilodendron decaryanum (R. Vig.) Villiers, *comb. nov.*

— *Dichrostachys decaryana* R. VIG. [Arch. Bot. 6 : 109 (1944)]; Not. Syst. 13(4) : 345 (1948).

TYPE : *Decary 3226*, Madagascar, distr. Ambovombe, Ambosoary (lecto-, P ! ici désigné ; isolecto-, P !).

AUTRE SYNTYPE : *Humbert 5625*, Madagascar, env. Ambovombe (P !).

Cette espèce est proche de *A. alluaudianum* ; mais elle s'en distingue par l'absence de glande sur le rachis, par le nombre inférieur de pennes, par la pubescence hérissée de folioles et par la glabrescence de la corolle.

L'aire est limitée à la partie sud-orientale du Domaine du Sud.

Alantsilodendron glomeratum Villiers, *sp. nov.*

A speciebus notis ramiusculis lateralibus privatim brevissimis, inflorescentiis cum pedunculis brevissimis (inflorescentiis similibus glomeratis) differt.

TYPE : *Capuron 27891 SF*, Madagascar, calcaires aux environs est et sud de la Table, Tuléar (holo-, P ! ; iso-, P !).

Arbuste. Jeunes pousses pubescentes. Ramilles et rameaux âgés glabres, gris sur le sec, plus ou moins fortement ridés longitudinalement, à lenticelles en fente à bords liégeux. Brachyblastes très courts, parfois spinescents. Stipules glabres, asymétriquement lancéolées, longues de 1,5- 2 mm, marges plus ou moins ciliées, sommet très aigu, fortement nervurées sur le sec ; stipules soudées par paires au pétiole, formant après abscission du pétiole, par leurs restes persistants emboîtés une gaine autour des brachyblastes. Feuilles jeunes solitaires sur les brachyblastes ; pétiole pubescent avec quelques poils glanduleux épars rouges sur le sec, long de 0,4 cm, face supérieure canaliculée terminée par une glande courtement colonnaire pubescente à glabre ; rachis pubescent avec des poils glanduleux rouges sur le sec plus nombreux au niveau de l'insertion des pennes, face supérieure canaliculée portant une glande courtement colonnaire au niveau de l'insertion des paires de pennes, face inférieure terminée par un mucron oblong, brun sur le sec, plus ou moins pubescent dessus et aplati dorsiventralement ; pennes 3 paires, axe de la penne pubescent dessous, long de 1,5-4 mm, face supérieure faiblement carénée et face inférieure terminée par un mucron court ; folioles 7-13 paires, subsessiles, limbe glabre sur les deux faces, vert sur le sec, étroitement oblong, atteignant 1,5 × 0,3 mm, base asymétrique : bord proximal arrondi-cordé et bord distal courtement arrondi, sommet largement arrondi, nervure primaire plus ou moins médiane, visible dessous, reste de la nervation non visible.

Inflorescence le plus souvent sur rameaux défeuillés, en épi capituliforme, très courtement pédonculé. Pédoncule pubescent long de 2 mm. Axe inflorescentiel épaissi, pubescent avec quelques poils glanduleux rouges sur le sec. Bractées basales pubescentes extérieurement, largement elliptiques fortement recourbées, longues de 1 mm, marge ciliée, sommet aigu. Bractéoles tôt caduques. Fleurs hermaphrodites, sessiles. Calice obconique, éparsément pubescent sur le tube, plus densément sur les lobes, long de 1,75 mm ; lobes libres oblongs,

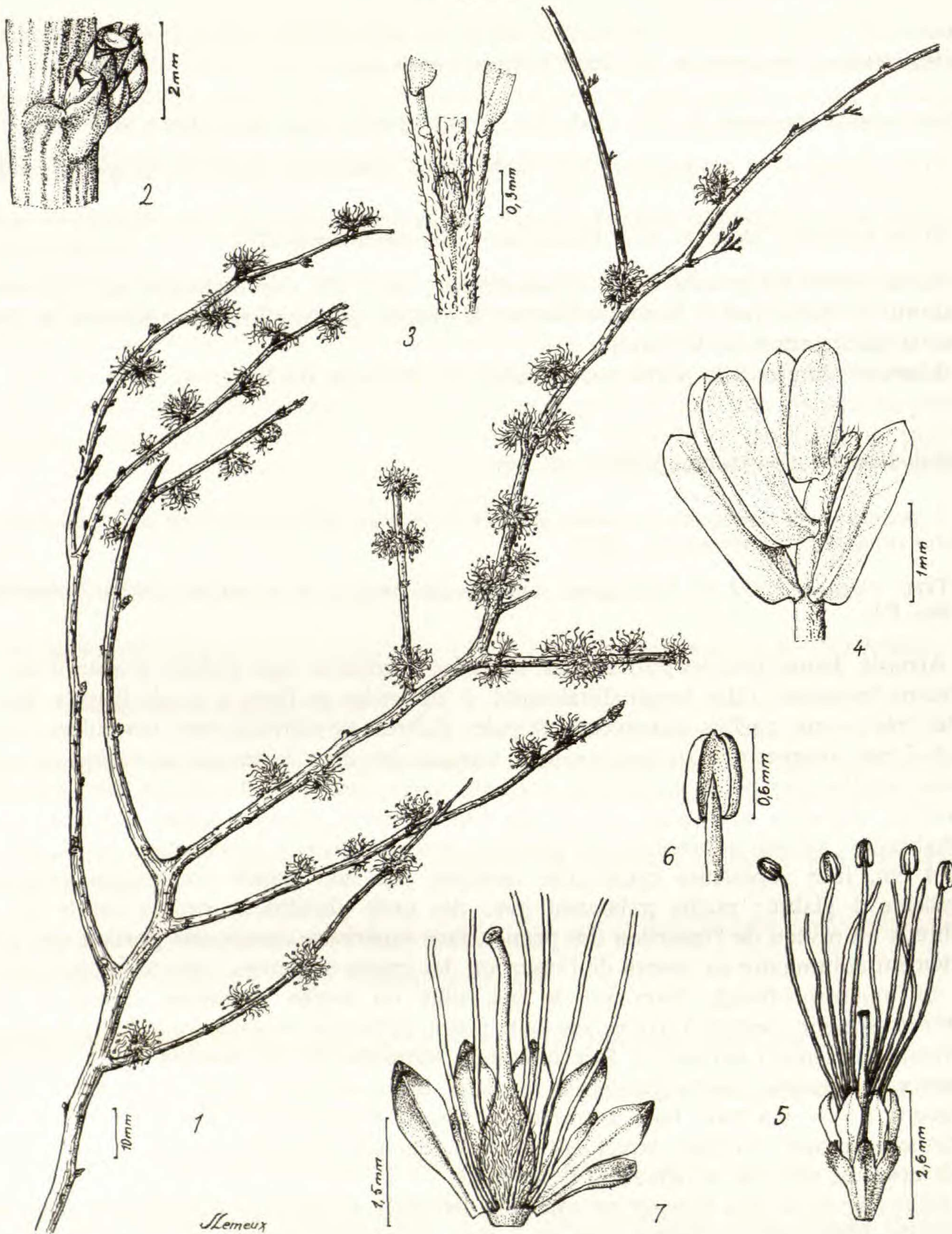


Fig. 1. — *Alantsilodendron glomeratum* Villiers : 1, rameau fleuri ; 2, brachyblaste ; 3, sommet du pétiole ; 4, folioles ; 5, fleur ; 6, anthère ; 7, pistil. (Capuron 27891 SF).

charnus, brun-noir sur le sec, longs de 0,75 mm, sommet sub-aigu à obtus. Corolle glabre finement papyracée, longue de 2,5 mm ; lobes libres obovés, longs de plus ou moins 1,5 mm, sommet épaissi aigu. Etamines 10, longues de 10,5-13 mm, libres ; anthère basifixe, ellipsoïde, longue d'environ 0,5 mm, connectif prolongé en une très courte pointe peu saillante. Pistil sessile ; ovaire pubescent, ellipsoïde, long de 1,5 mm, à 9 ovules ; style long de 1,5-2 mm, à stigmaté capité.

Infrutescence et fruit inconnus.

Cette espèce est aisément reconnaissable par ses brachyblastes particulièrement peu développés et ses inflorescences très courtement pédonculées (aspect de glomérule).

La floraison a apparemment lieu avant la foliaison ou au tout début de celle-ci.

A. glomeratum n'est actuellement connu que par le type ; c'est un taxon du Domaine du Sud.

Alantsilodendron humbertii (R. Vig.) Villiers, *comb. nov.*

— *Dichrostachys humbertii* R. VIG. [Arch. Bot. 6 : 105 (1944)], Not. Syst. 13(4) : 344 (1948).

TYPE : *Humbert 2781*, Madagascar, plateaux et vallée de l'Isalo (lecto-, P ! ici désigné ; isolecto-, P !).

AUTRES SYNTYPES : *Decary 3072*, Madagascar, Behara (P !); *Humbert 2674*, Madagascar, env. Tongobory, vallée de l'Onilahy (P !); *Perrier de la Bâthie 12754*, Madagascar, Tongobory (P !); *17372*, Madagascar, Benetitra (P !).

L'aire de cette espèce est limitée au Sud de la région occidentale, entre Tongobory et Fort-Dauphin (Tolanaro).

Alantsilodendron mahafalense (R. Vig.) Villiers, *comb. nov.*

— *Dichrostachys mahafalensis* R. VIG. [Arch. Bot. 6 : 107 (1944)]; Not. Syst. 13(4) : 344 (1948).

TYPE : *Humbert 2666*, Madagascar, plateau Mahafaly, vallée de l'Onilahy, vers l'embouchure (holo-, P !; iso-, P !).

C'est une espèce du Domaine du Sud.

Alantsilodendron pilosum Villiers, *nom. nov.*

— *Dichrostachys cinerea* R. VIG. [Arch. Bot. 6 : 111 (1944)]; Not. Syst. 13(4) : 344 (1948), *nom. rejec.*

TYPE : *Humbert & Perrier de la Bâthie in Humbert 2495*, Madagascar, env. Tuléar, delta du Fiherenana (holo-, P !; iso-, P !).

D. cinerea R. Vig. est un homonyme postérieur au *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight & Arnott (Prodr. Fl. Ind. Or. : 271, 1834) ; c'est donc un nom à rejeter. La diagnose et la typification du taxon de R. VIGUIER définissent *A. pilosum*.

A. pilosum montre quelques ressemblances d'ensemble avec *A. brevipes* ; cependant on peut l'en distinguer par le plus grand nombre de pennes, la nervation secondaire des folioles presque ou totalement absente, le calice court et la corolle pubescente.

L'aire de cette espèce endémique de Madagascar est limitée au Domaine du Sud, dans la région de Tuléar. Elle semble préférer les sols calcaires.

***Alantsilodendron villosum* (R. Vig.) Villiers, comb. nov.**

— *Dichrostachys villosa* R. VIG., [Arch. Bot. 6 : 104 (1944)] ; Not. Syst. 13(4) : 343 (1948).

TYPE : Perrier de la Bâthie 3086, Monts Andrafiandema, bassin de la Loky (holo-, P!).

Cette espèce n'est connue que par l'échantillon-type ; c'est la seule espèce du genre trouvée dans le Nord de Madagascar.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Pennes plus de 2 paires.
 2. Pennes plus de 30 paires *A. villosum*
 - 2'. Pennes moins de 10 paires.
 3. Pas de glande rachiale *A. humbertii*
 - 3'. Glandes rachiales présentes.
 4. Limbe pubescent hérissé sur les deux faces *A. pilosum*
 - 4'. Limbe glabre ou éparsément pubescent à la face inférieure.
 5. Rameaux jeunes glabres, brachyblastes très courts, nervation du périanthe non saillante, corolle glabre *A. glomeratum*
 - 5'. Rameaux jeunes pubescents, brachyblastes longs, nervation du périanthe forte, corolle pubescente *A. alluaudianum*
 - 1'. Pennes 1-2 paires.
 6. Pétiole pubescent.
 7. Limbe pubescent à la face inférieure seulement *A. decaryanum*
 - 7'. Limbe pubescent sur les deux faces.
 8. Nervation secondaire saillante à la face inférieure des folioles *A. brevipes*
 - 8'. Nervation secondaire non visible ou 1-2 nervures secondaires basales visibles ... *A. pilosum*
 - 6'. Pétiole glabre *A. mahafalense*

BIBLIOGRAPHIE

- LEWIS, G. P. & ELIAS, T. S., 1981. — *Advances in Legume Systematics*, part 1 : 155-190, 5 fig.
- VIGUIER, R., 1948. — *Leguminosae Madagascarienses novae*. *Not. Syst.* 13 (4) : 343-346.
- WIGHT, R. & WALKER-ARNOTT, G. A., 1834. — *Prodromus Florae Peninsulae Indiae Orientalis*, 480 p.